

EasySolar 3 kVA e 5 kVA com painel Color Control

Solução completa em energia solar

www.victronenergy.com



EasySolar 3 kVA

Solução completa em energia solar

A EasySolar combina um controlador de carga solar MPPT, um inversor/carregador e distribuição CA num invólucro.

O produto é fácil de instalar, com um mínimo de cablagem.

Painel Color Control

Duas funções extraordinárias:

- Prioriza o carregamento da bateria com o controlador de carga MPPT
- Com a ligação à Internet, permite a monitorização remota (*site* VRM) e o controlo remoto.

Distribuição CA

A distribuição CA consiste num RCD (30 mA / 63 A) e quatro saídas CA protegidas por dois disjuntores de 10 A e dois de 16 A.

Uma saída de 16 A adicional é controlada pela entrada CA, sendo ativada quando a CA estiver disponível.

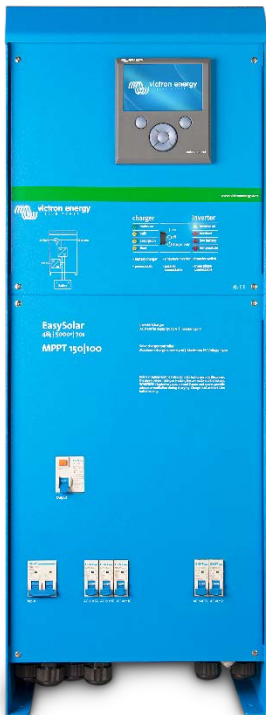
PowerAssist

A tecnologia exclusiva PowerAssist protege a alimentação elétrica da rede ou do gerador das sobrecargas, ao adicionar a potência extra do inversor quando for necessário.

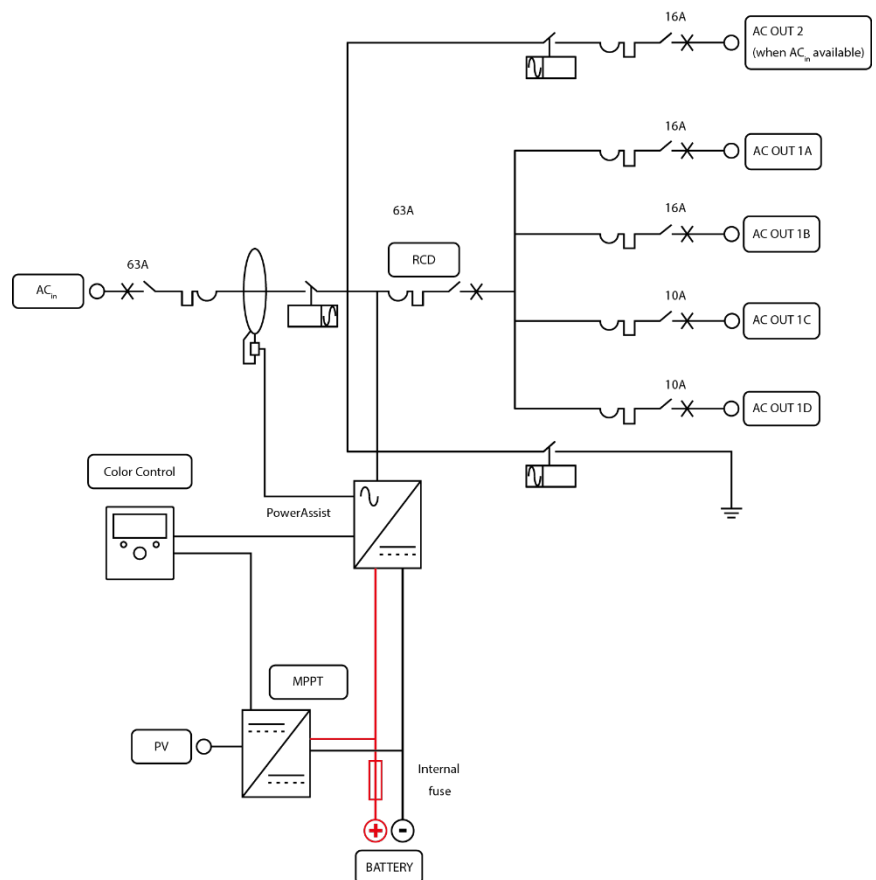
Software exclusivo para aplicação solar

Estão disponíveis vários programas de *software* (assistentes) para configurar o sistema com várias aplicações interativas com a rede elétrica ou autónomas. Consultar

<http://www.victronenergy.nl/support-and-downloads/software/>



EasySolar 5 kVA



EasySolar	EasySolar 24/3000/70-50 MPPT150/70	EasySolar 48/3000/35-50 MPPT150/70	EasySolar 48/5000/70-100 MPPT150/100
INVERSOR/CARREGADOR			
Interruptor de transferência	50 A	50 A	100 A
INVERSOR			
Intervalo de tensão de entrada	19 V a 33 V	38 V a 66 V	38 V a 66 V
Saída CA industrial 2	16 A		
Saída CA 1a, 1b, 1c, 1d	Tensão de saída: 230 VCA ± 2 % Frequência: 50 Hz ± 0,1% (1)		
Potência de saída contínua a 25 °C (3)	3000 VA / 2400 W	3000 VA / 2400 W	5000 VA / 4000 W
Potência cont. de saída a 40 °C	2200 W	2200 W	3700 W
Potência cont. de saída a 65 °C	1700 W	1700 W	3000 W
Pico de potência	6000 W	6000 W	10 000 W
Eficiência máxima	94 %	95 %	95 %
Consumo em vazio	20 W	25 W	35 W
Consumo em vazio em modo de procura	10 W	12 W	15 W
CARREGADOR			
Entrada CA	Intervalo da tensão de entrada: 187 VCA a 265 VCA Frequência de entrada: 45 Hz a 65 Hz Fator de potência: 1		
Tensão de carga em absorção	28,8 V	57,6 V	57,6 V
Tensão de carga em carga lenta	27,6 V	55,2 V	55,2 V
Modo de armazenagem	26,4 V	52,8 V	52,8 V
Corrente de carga	70 A	35 A	70 A
Sensor de temperatura da bateria	sim		
Relé programável (5)	sim		
Proteção (2)	a - g		
CONTROLADOR DE CARGA SOLAR			
Modelo	MPPT 150/70-MC4	MPPT 150/70-MC4	MPPT 150/100-MC4
Corrente de saída máxima (4)	70 A	70 A	100 A
Potência PV máxima	2000 W	4000 W	5800 W
Tensão de circuito aberto PV máxima	150 V		
Eficiência máxima	98 %		
Autoconsumo	10 mA		
Tensão de carga de "absorção", configuração	28,8 V	57,6 V	57,6 V
Tensão de carga de flutuação, configuração	27,6 V	55,2 V	55,2 V
Algoritmo de carga	adaptativo multifase		
Compensação da temperatura	- 16 mV / °C	- 32 mV / °C	- 64 mV / °C
Proteção	a - g		
CARACTERÍSTICAS COMUNS			
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +50 °C (arrefecido por ventilador)		
Humidade (sem condensação):	máx. 95 %		
CAIXA			
Material e Cor	alumínio (azul RAL 5012)		
Classe de proteção	IP 21		
Ligações da bateria	Quatro pernos M8 (2 terminais positivos e 2 negativos)		
Ligação PV	Dois conjuntos de conectores PV MC4.	Três conjuntos de conectores PV MC4	
Ligação 230 VCA	Terminais de parafuso de 13 mm ² (6 AWG)		
Peso	28 kg	28 kg	48 kg
Dimensões (al x la x pr em mm)	810 x 258 x 218	810 x 258 x 218	877 x 328 x 241
NORMAS			
Segurança	EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62109-1		
Emissões / Imunidade	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1		
Controlo do isolamento (<i>islanding</i>)	Ver no nosso site		
1) Pode ser configurado como 60 Hz e 240 V 2) Proteção a. Curto-circuito de saída b. Sobrecarga c. Tensão da bateria demasiado alta d. Tensão da bateria demasiado baixa e. Temperatura demasiado alta f. 230 VCA na saída do inversor g. Ondulação da tensão de entrada demasiado alta	3) Carga não linear, fator de pico 3:1 4) A 25 °C ambiente 5) Relé programável que pode ser configurado como alarme geral, subtensão CC ou sinal de arranque do gerador		